

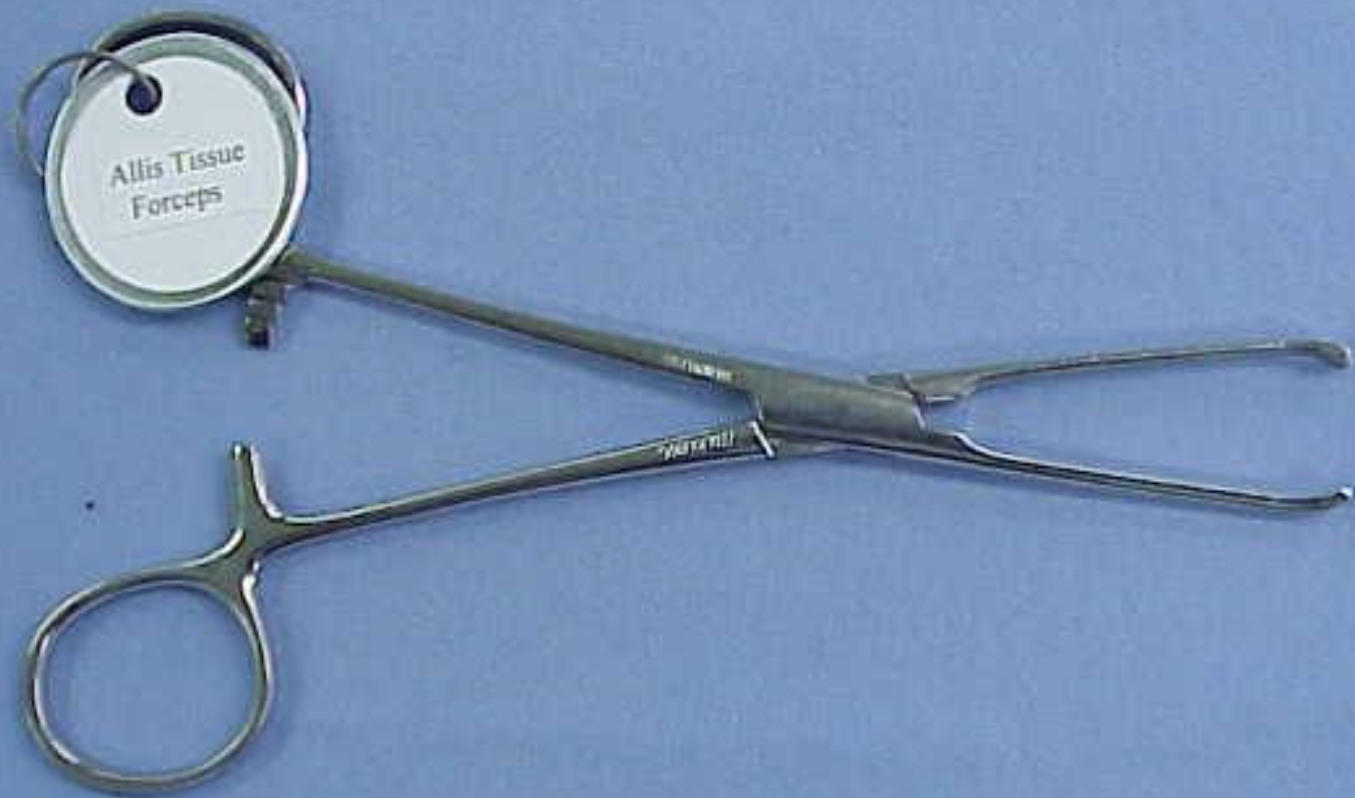
Allis: برای نگهداری بافتها واحشاء
دارای انتهای با دندانهای ۴ در ۵ و ۵ در ۶ و ۹ در ۱۰ است

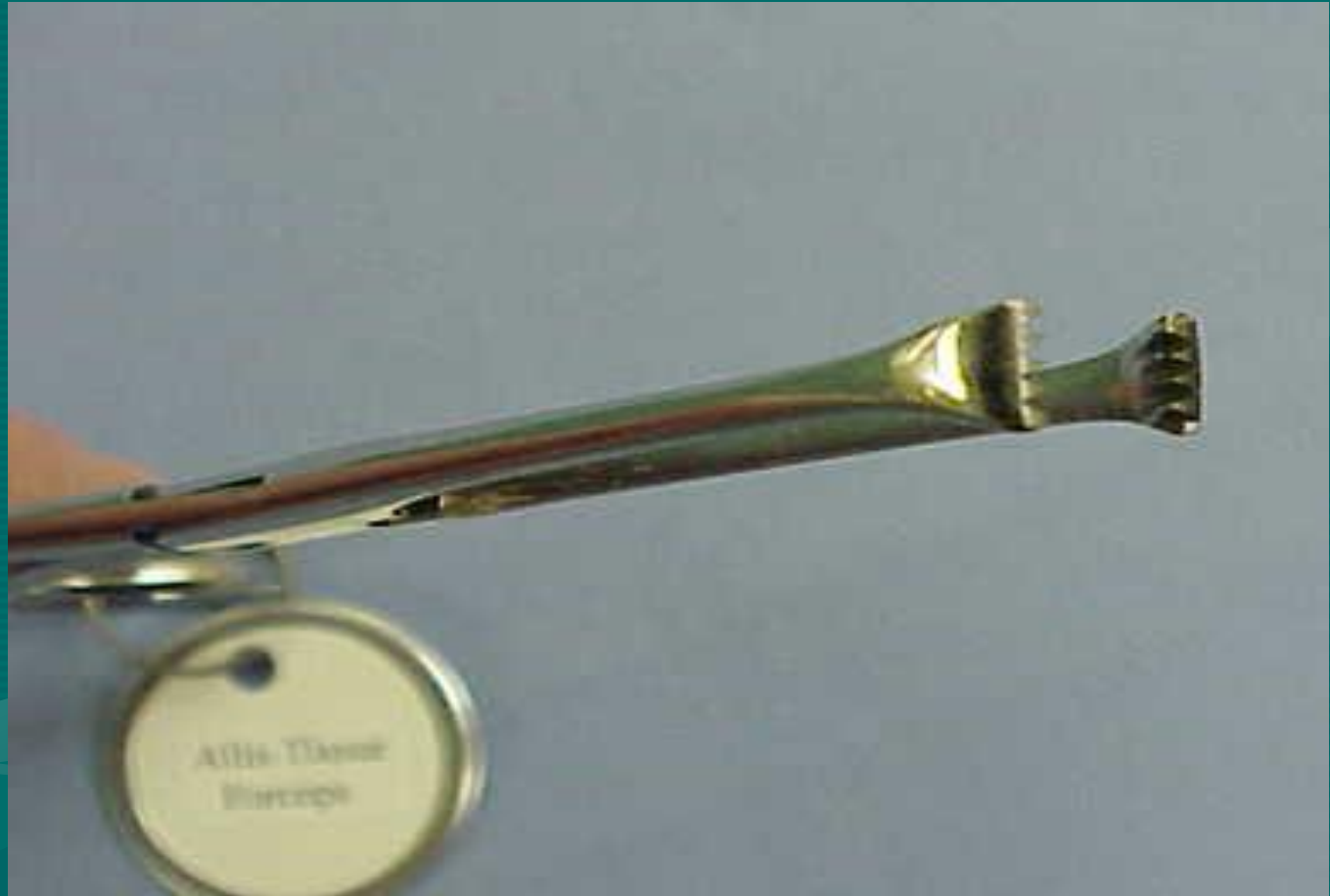
- **Babcock:** برای نگهداری بافتهای ظریف بدون آسیب به آنها مانند روده و اپاندیس

- **Spong forceps:** نگهدارنده گاز به منظور پرپ بیمار قبل از جراحی و تمیز کردن خون در حین جراحی در انواع مستقیم و دارای انحنا کوتاهی بلند. کوتاهی شیاردار یا بدون شیار

Towel Forceps: برای ثابت نمودن و نگه داشتن شانها در اطراف محل جراحی استفاده میشود نوع پلاستیکی یک بار مصرف نیز وجود دارد که احتمال سوراخ شدن شانها را از بین می برد

Kidney stone Forceps: برای خارج کردن سنگها و پولیپ های کلیوی استفاده می شود که دارای دهانه ای با انتهای ۴/۱ و ۲/۱ و ۴/۳ و کاملاً منحنی است و با بلندی ۵ و ۲۳ سانتی متر موجود می باشد











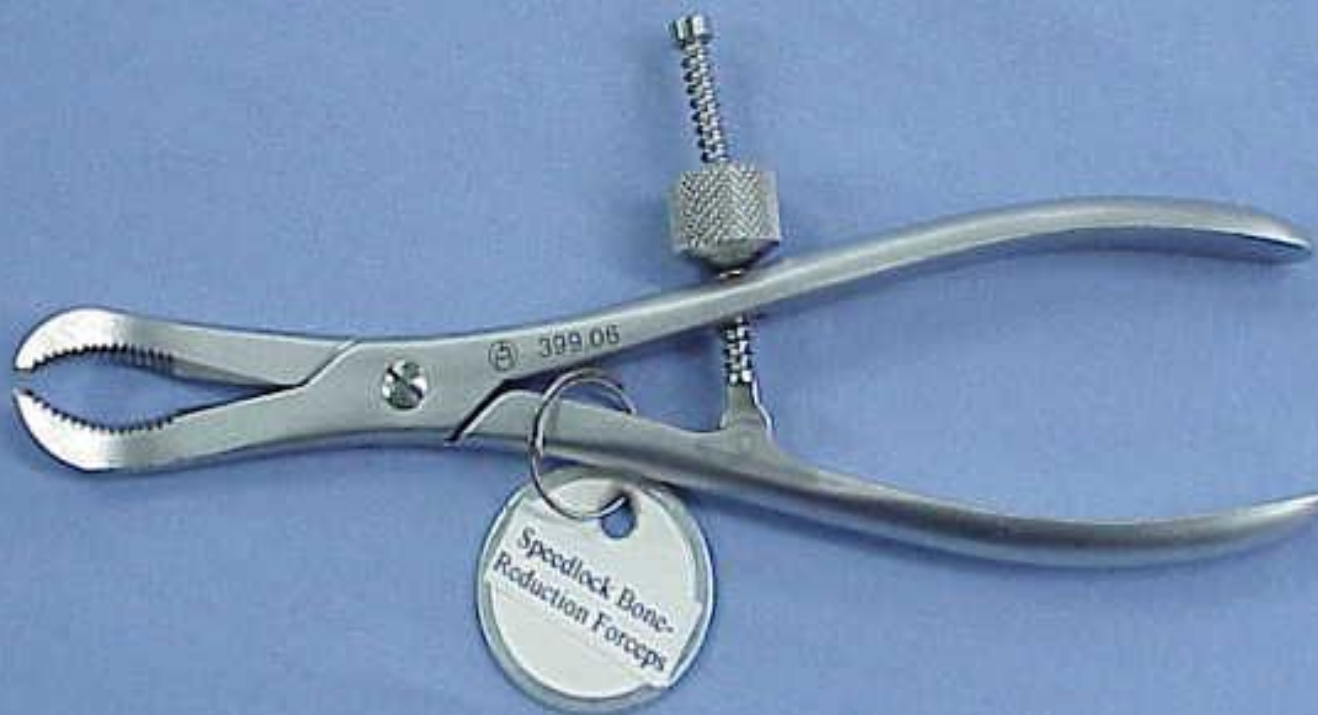


Bone Holdhng : نگهدارنده های استخوان از پنس های چنگک دار وانبر دستی و سایر پنس های سنگین جهت ثابت نگهداشتن استخوانها استفاده می شود

- *Lowmann*: به منظور نگهداشتن استخوان یا نزدیک کردن دو قطعه استخوان و ثابت سازی انها استفاده میشود و دارای سه شخ است که یکی از انها متحرک و قابل تنظیم می باشد

- *Fergusson*: نوعی نگهدارنده استخوان است





Clamping and Occluding: فشار راورندها و مسدود کننده ها

- پنس های فشاری برای گرفتن یا بستن عروق خونی یا سایر بافتها بکار میروند.
- دارای ارواره های صاف خمیده و یا زاویه دار
- نوک تیز . گرد . دنداندار
- پنس های دارای نوک ظریف برای گرفتن عروق و بافتهای ظریف بکار میروند
- پنس های محکمتر و بلندتر جهت گرفتن عروق بزرگتر و بافتهای متراکم تر
- استفاده میشود
- پنس هایی که دسته های بلندتری دارند برای رسیدن به عمق بافتها و حفرات بدن استفاده میشود و برخی از این پنسها جهت بستن موقتی عروق خونی کوچک بکار میروند این پنسها به صورت خمیده . زاویه دار و یا شکل S می باشد

Hemostates: هموستات ها از این پنس جهت بستن رگهای خونی استفاده میشود این پنس ها دارای دو ارواره شیار دار هستندونوک های آنها باریک و ظریف است.

- **Mosquito:** جلوگیری از خونریزی از بافتهای ظریف مانند جراحیهای ترمیمی

- **Kelly:** برای مسدود کردن عروق یا بافتهای خونریزی دهنده

Crile: برای جلوگیری از خونریزی موقت عروق در حفرات عمیق بدن

Kocher: به منظور کنترل خونریزی یا نگهداری بافتها

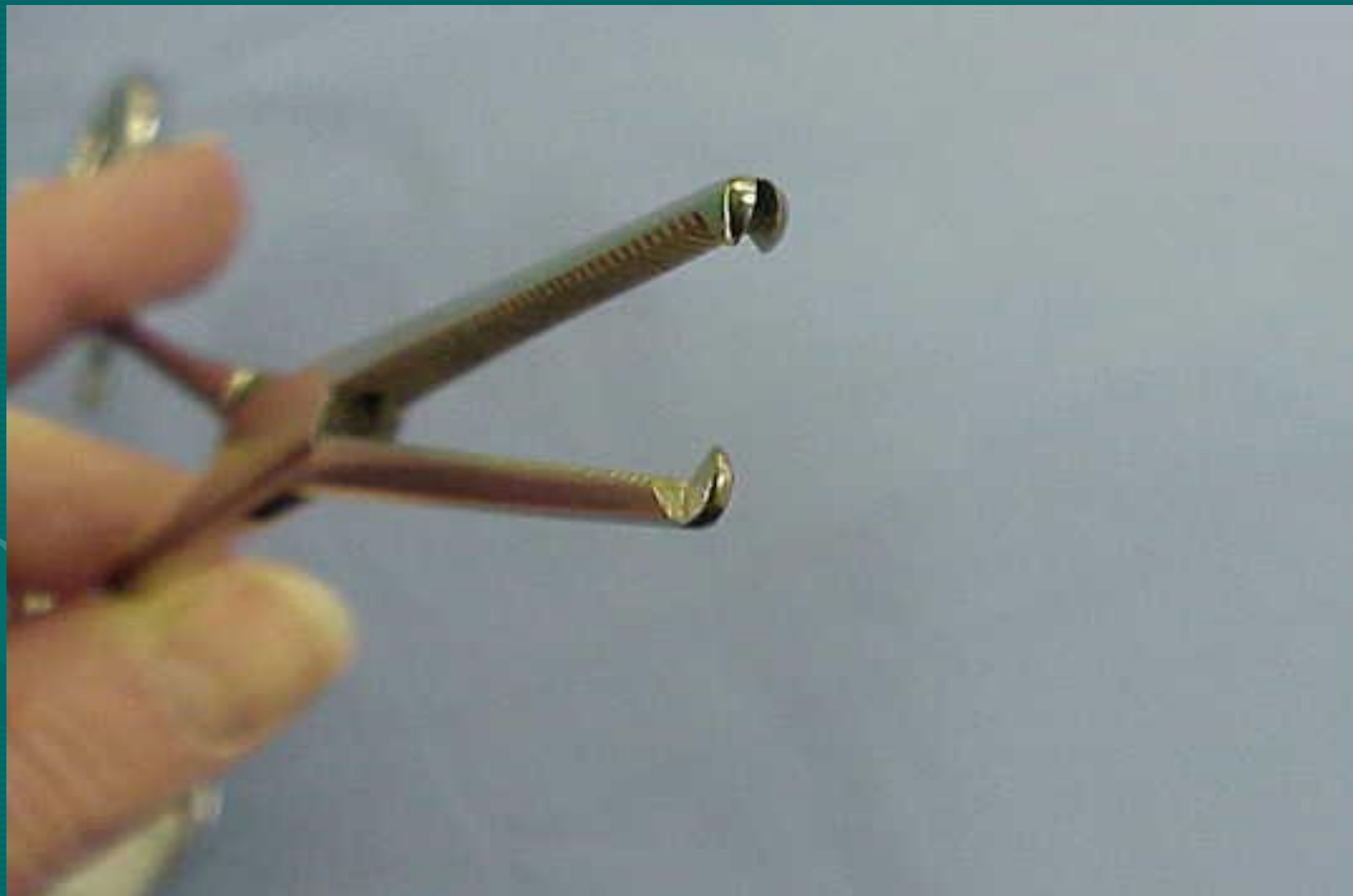
Right Angle: به منظور جلوگیری از خونریزی یا برای گرفتن بافتها که دارای ارواره هایی که به یک طرف هستند و با زاویه های متفاوت دارای انحنا است.



















Patent Ductus: به منظور جلوگیری از خونریزی شریانها و ورید
مستقیم و دارای انحنای اندک یا کاملاً زاویه دار در اندازه های متفاوت

- ***Vascular Glover***: جلوگیری از خونریزی در جراحی قلب . مستقیم
و دارای انحنای وارواریه های به طول ۳ تا ۶ سانتی متر

- ***Satin sky***: به منظور مسدود کردن عروق خونی در حین جراحی های قلبی
و عروقی

- ***Intestinal allen***: برای مسدود کردن و نگه داشتن روده ها مستقیم و دارای
شیارهای طولی است ۱ در ۲ دندان و بابلندی ۶ تا ۵ و ۹ اینچ

- ***Payer Pylorus***: به منظور مسدود کردن روده ها در حین جراحیهای معده
وروده



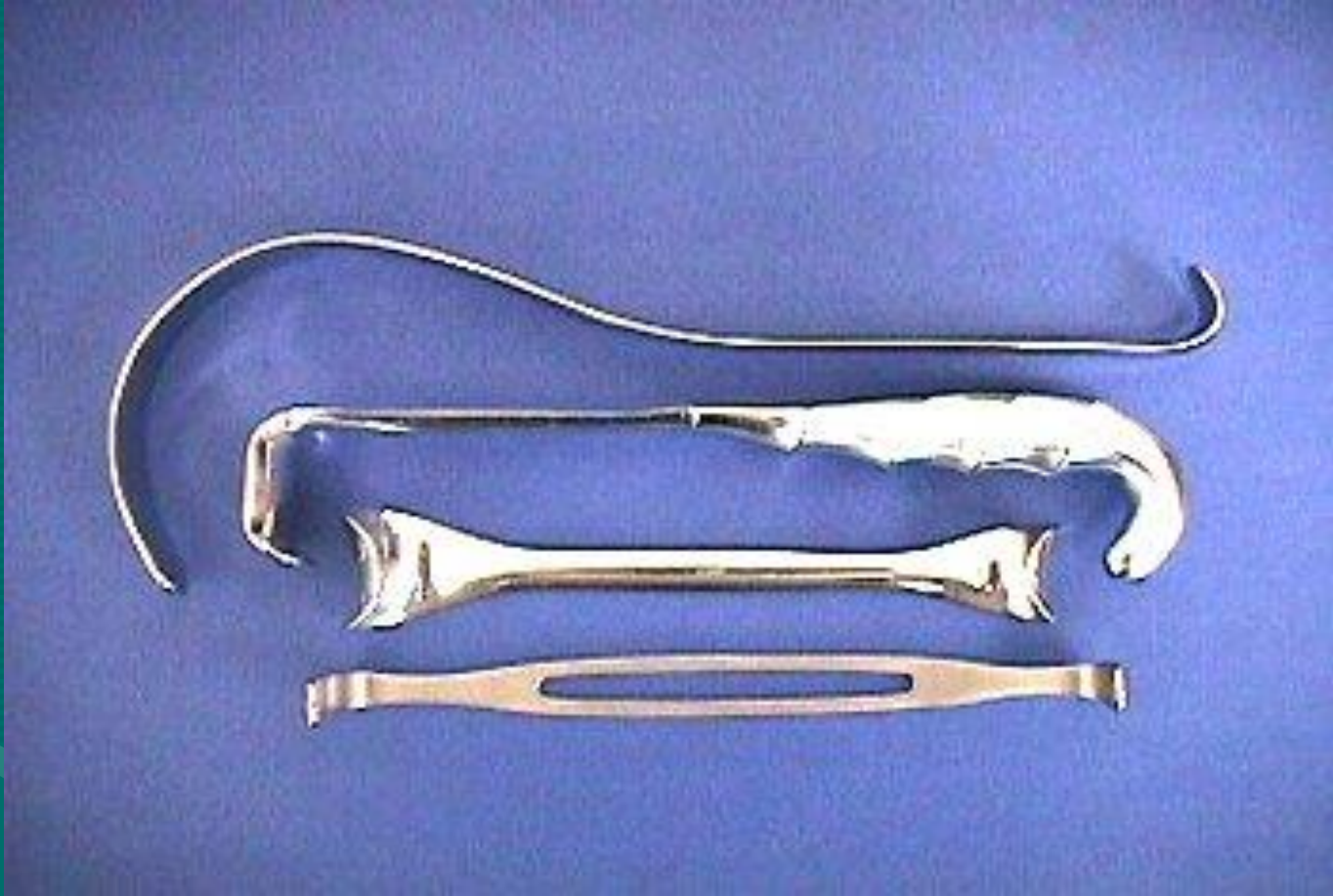
Exposing and Retracting

باز کننده ها و کنار زننده ها

- **رتراکتورها:** در هنگام جراحی بافت‌های نرم، ماهیچه‌ها و دیگر قسمت‌های بدن باید به عقب کشیده شوند تا موضع جراحی بطور کامل نمایان شود
- **Hand Held Retractor رتراکتورهای دستی:** اکثر این رتراکتورها بر روی دسته خود دارای یک تیغه می‌باشند طول و عرض این رتراکتورها با توجه به اندازه و عمق برش جراحی متفاوت است تیغه‌ها ممکن است خمیده، چنگ‌دار و یا بدون چنگ باشد
- **Farabeuf:** برای کنار زدن بافت‌های سطحی
- **Parker:** برای کنار زدن بافت‌های نرم نمایان ساختن موضع جراحی
- **Army Navy:** برای باز نگه داشتن موضع جراحی
- **Richardson : Langenbeck:** به منظور کنار زدن بافت‌ها در حین جراحی
های عمومی و یا پلاستیک









***Nerve Root* :** به منظور کنار زدن ریشه عصب در حین جراحی های نخاع

• ***Ribbon* :** به منظور حفاظت بافتها در حین برش و کنار زدن بافتهای روده و بافتهای نرم اطراف استخوان

• ***Volkman* :** برای کنار زدن بافتهای سطحی دارای ۲ تا ۶ چنگال تیز یا کند می باشد

• ***Deaver* :** برای کنار زدن بافتها در عمق بدن دارای تیغه ای پهن و دارای انحنا می باشد

• ***Vein Retractor* :** منظور کنار زدن عروق دارای انتهای خمیده و صاف می باشد

• **Senn Mueller :** برای کنار زدن بافتها در حین جراحی های ترمیمی سطحی و یا جراحیهای دست

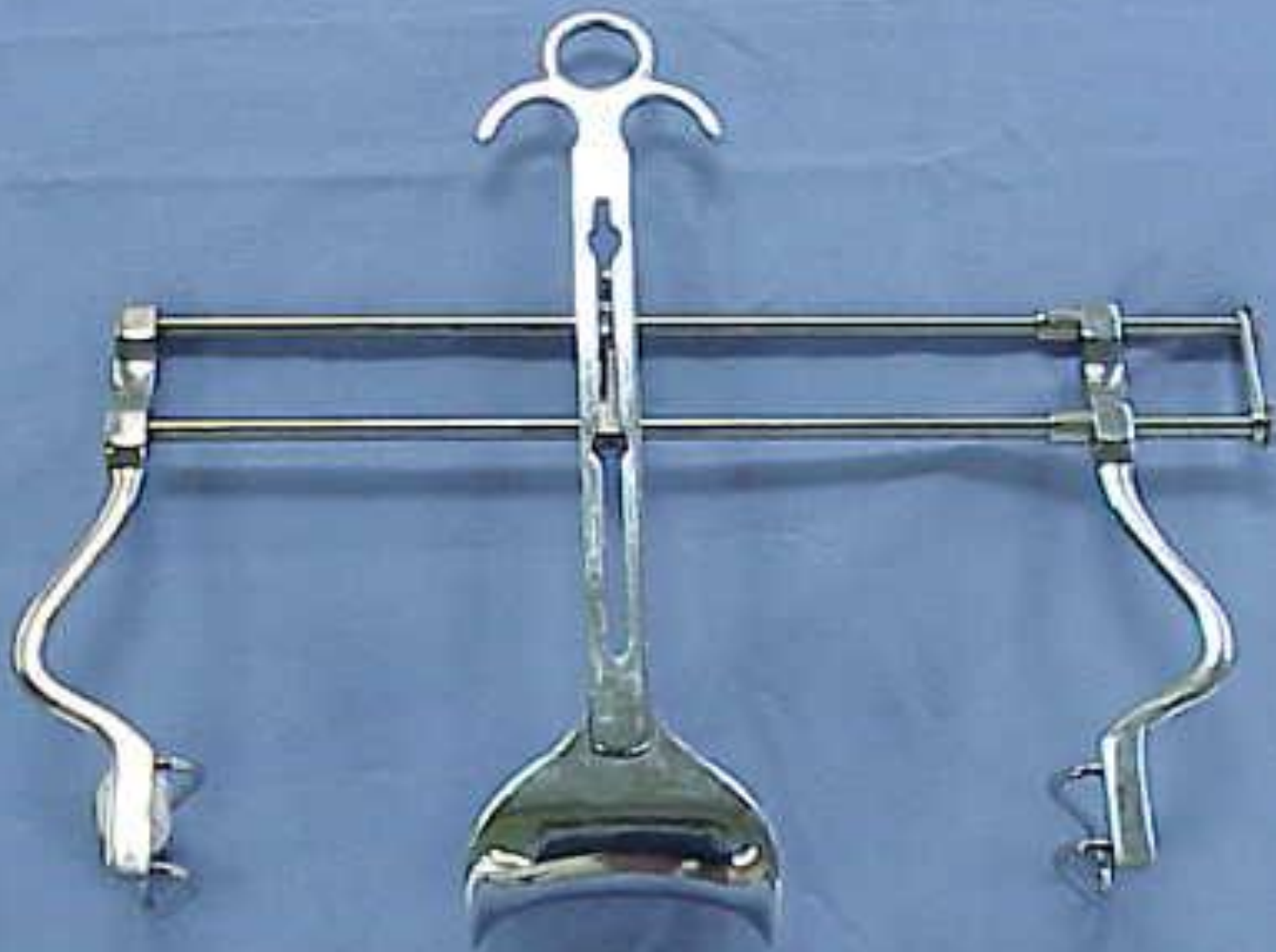


Self_ Retaining Retractors : رترکتورهای خودکار

- این ابزارهای نگهدارنده با دو یا چند تیغه ای که دارند میتوانند در لبه برش قرار گرفته و دو لبه برش را از هم جدا کند تیغه ها میتوانند بلند یا کوتاه و قابل تعویض باشد
- *Balfour* : برای کنار زدن بافتها در جراحی شکم که دارای یک تیغه ثابت یک تیغه متحرک پهن در وسط و یک تیغه متحرک در کنار می باشد
- *Finochietto* : برای کنار کشیدن دنده ها و استرنوم در جراحی های قفسه سینه بکار میرود در اندازه های اطفال و بزرگسال موجود می باشد
- *Hooks* : **هوک ها** : هوکها چنگکهای ظریف دو تایی و یا چند تایی با نوک های تیز هستند که برای گرفتن بافتهای ظریف بدن استفاده میشود از هوک ها غالباً جهت گرفتن لبه پوست در جراحی هایی نظیر ماستکتومیو لیفتینگ صورت استفاده میشود

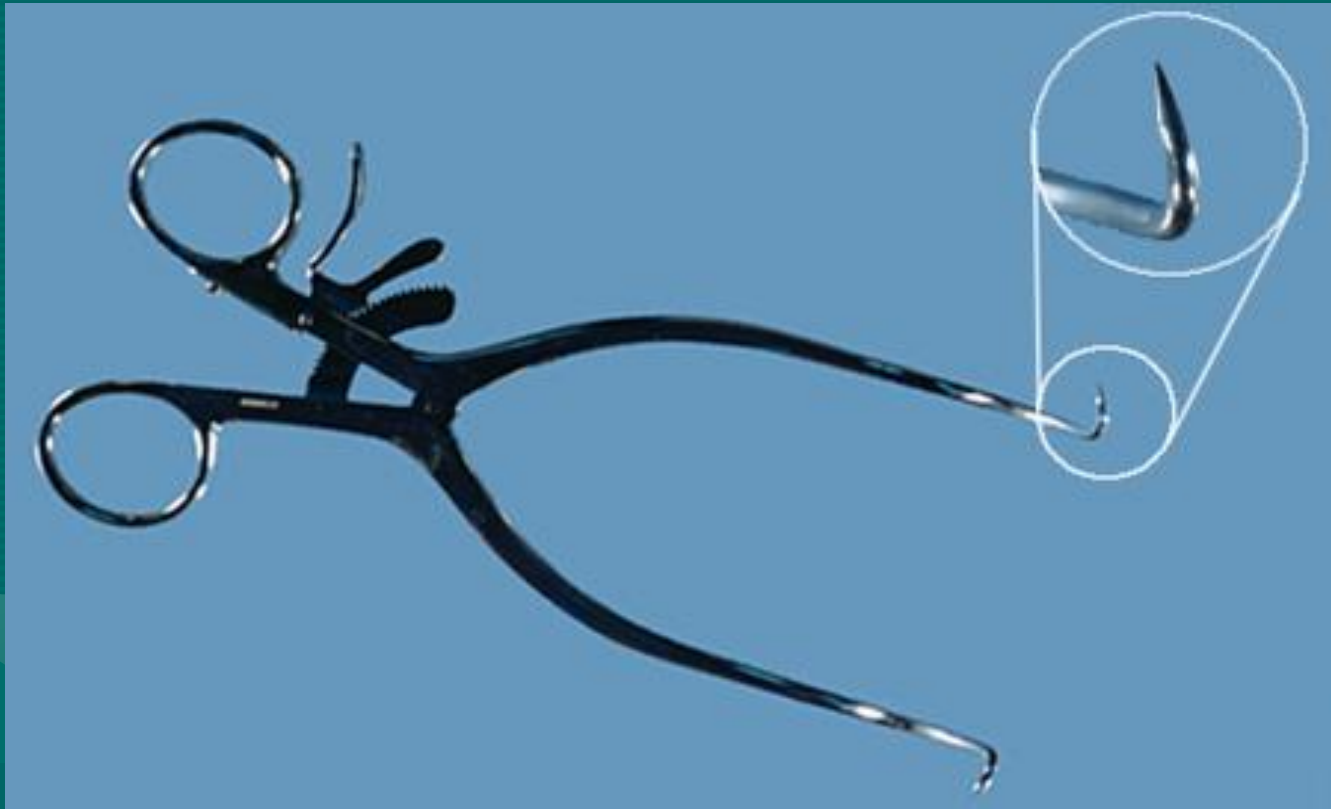






Gelpi

به منظور اشکار کردن موضع عمل در جراحی های اعصاب یا بدون گیره قفل
شونده در سایزهای مختلف









***Bone hook* :** به منظور کنار کشیدن استخوان و تغییر در کشش آن مورد استفاده قرار میگیرد به طول ۷ تا ۹ اینچ که میتواند دارای نوک تیز یا کند باشد

- ***Speculums* :** اسپکلوم ها

- تیغه های متحرک آن در مواقع لزوم باز شده و می تواند مسیر هایی مثل واژن و رکتوم را باز نگه دارد

- ***Beckman Colver* :** برای کنار زدن دیواره بینی. حفره بینی

- ***Sims* :** با کنار زدن دیواره کانال انال. رکتوم را مشخص میکند

- ***Graves* :** برای کنار زدن دیواره واژن

- ***Dilators* :** وسایل گشاد کننده جهت بزرگتر کردن سوراخها و مجاری بدن مثل سوراخ دهانه رحم

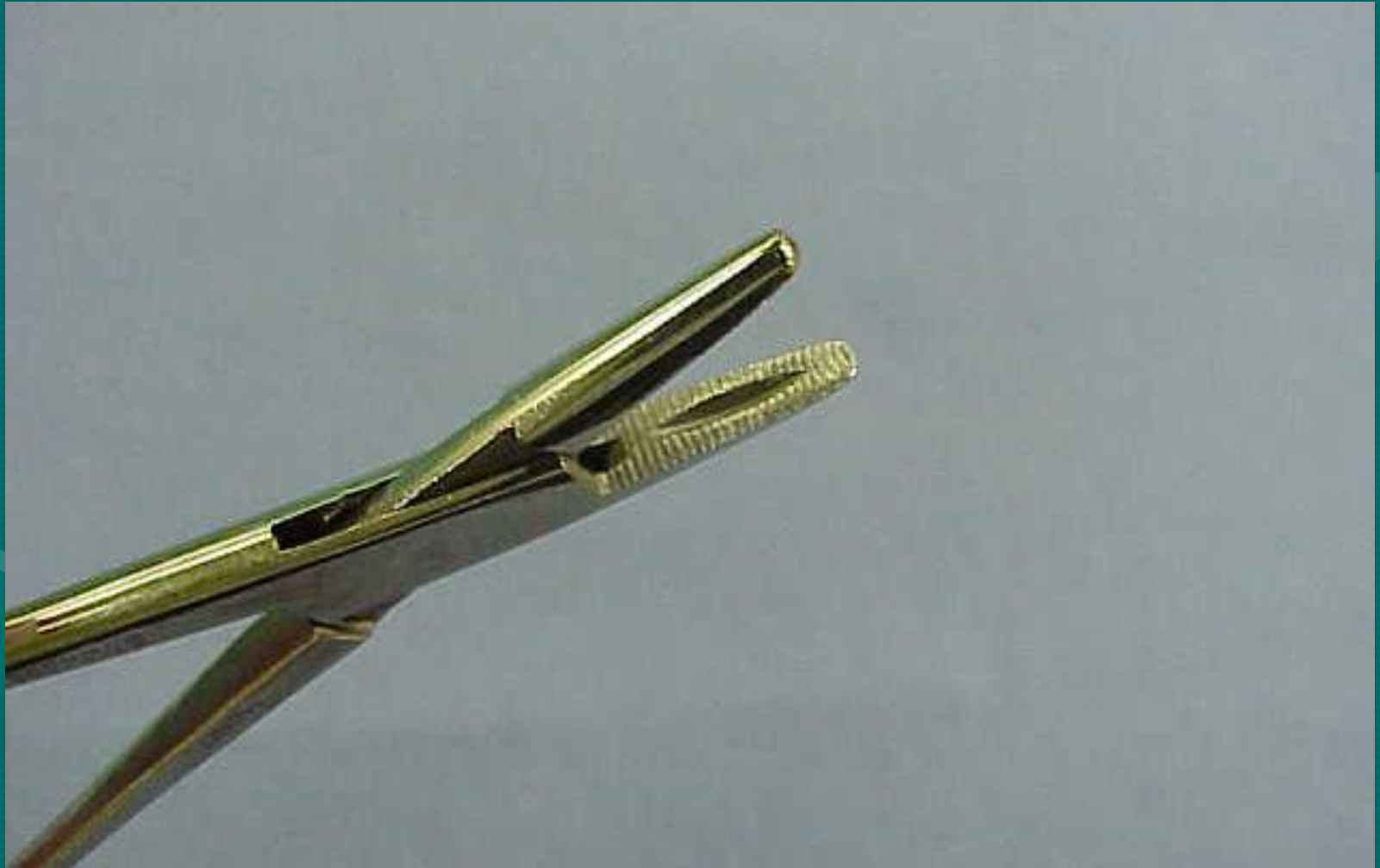
- ***Hegar* :** به منظور متسع کردن دهانه سرویکس بکار میرود تک انتها در سائز های ۱ تا ۲۶ میلیمتر با بلندی ۷ اینچ و دو انتها در سائزهای ۳ و ۴ تا ۱۷ تا ۱۸ میلی متر است

***Uterin Sound* :** با قرار گرفتن در حفره رحم از طریق سرویکس میتوان عمق حفره داخل رحم را اندازه گیری کرد که دارای قابلیت انعطاف است. بدنه آن در مقیاس سانتی متر واینچ میباشد

: Needle Holder : •

- از سوزنگیرها جهت محکم نگه داشتن سوزن های جراحی استفاده می شود
اکثر آنها شبیه هموستات ها می باشد و تفاوت اصلی این دو در ارواره های آنها می باشد ارواره های آن صاف یا خمیده است
- سوزنگیرها بر روی سطح مغناطیسی قرار گیرند زیرا ممکن است خاصیت مغناطیسی پیدا کنند
- سوزنگیر هایی که از جنس کبید تتگستن می باشند دارای دسته هایی با روکش طلایی هستند





Suction tip: سر ساکشن را به لوله هایی که یکبار مصرف هستند وصل میکنند وبا روشن کردن دستگاه ساکشن خون و ترشحات و مایعات ساکشن میشود

- انواع ساکشن براساس محل جراحی و سلیقه جراح:
- **Adson**: در جراحیهای کراتیوتومی دارای یک سویاپ انگشتی جهت کنترل قدرت مکش
- **Frazier**: برای کشیدن مقدار کم مایعات مانند جراحیهای پلاستیک یا عروق خونی در انواع مستقیم یا دارای انحنا. کوتاه یا بلند فلزی یا یکبار مصرف
- **Poole**:/ برای کشیدن مایعات از حفره شکم و یا قفسه سینه
- **Yankauer**: برای کشیدن مایعات در جراحیهای دهانی، شکمی، و قفسه سینه و در انواع فلزی، یکبار مصرف یا بدون سویاپ کنترل مکش در سایز های اطفال و بزرگسال